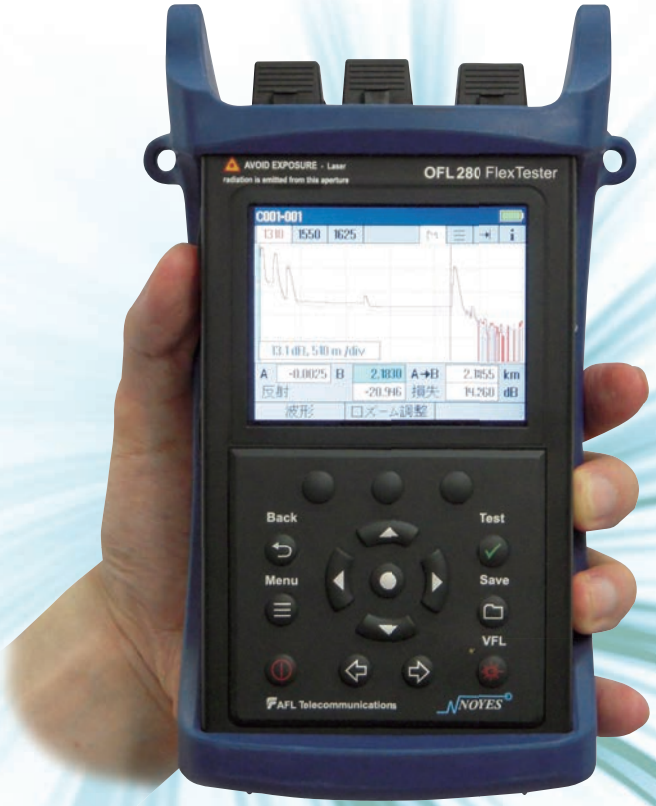
ハンディOTDRシリーズ

Fujikura

NOYES®

■ ハンディタイプなボディに多様な機能を搭載した超小型多機能な OTDR です。
■ 好評のハンディ OTDR に新たに 2 機種が追加されます。さまざまな機能、ダイナミックレンジの OTDR をラインナップしました。
■ その用途は、長距離光ファイバ線路測定、故障探索、PON 前後の OTDR 測定の他、パワーメータ機能、心線対照光源などさまざまな場面での活躍が期待できる光測定器です。



OFL280

OFL280

PONネットワークの線路測定から故障点探索までカバーするハンディサイズOTDRの決定版

- OFL280-100：波長1310 / 1550 nm
- OFL280-103：波長1310 / 1550 / 1625 nm
- ダイナミックレンジ30 ～ 34 dB
- PON前後の測定にも対応
- 心線対照用光源・パワーメータ・可視光源を搭載

FLX380

FLX380 NEW

**測定波長1650 nmを新たに追加
高ダイナミックレンジ（41 dB・1310 nm）をハンディサイズで実現、上級機に機能で匹敵する高機能OTDR**

- FLX380-304：波長1310 / 1550 / 1650 nm
- FLX380-300：波長1310 / 1550 nm
- FLX380-303：波長1310 / 1550 / 1625 nm
- 高ダイナミックレンジ38 ～ 42 dB
- PON前後の測定に最適
- 心線対照用光源・パワーメータ・可視光源を搭載

CS260

CS260

機能を厳選し、コストパフォーマンスを追求、故障点探索機として最適なOTDR

- 波長1310nm / 1550 nm
- ダイナミックレンジ：30 dB
- 可視光源を搭載

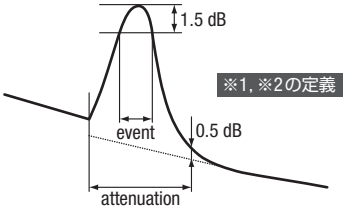
本体・OTDR 仕様

項目	仕様					
型式	FLX380-300	FLX380-303	FLX380-304	OFL280-100	OFL280-103	CS260-20
光ファイバ種類	シングルモードファイバ（ITU-T　G652）					
安全クラス	クラスⅠレーザ					
測定波長、波長公差	1310 ± 20（nm）					
測定波長、波長公差	1550 ± 20（nm）					
測定波長、波長公差	―	1625 ± 10（nm）	1650 ± 10（nm）	―	1625 ± 10（nm）	―
ダイナミックレンジ（SNR=1）/ 1310 nm	42（dB）	41（dB）	41（dB）	34（dB）	34（dB）	30（dB）
ダイナミックレンジ（SNR=1）/ 1550 nm	42（dB）	41（dB）	41（dB）	32（dB）	32（dB）	30（dB）
ダイナミックレンジ（SNR=1）/ 1625 nm	―	38（dB）	―	―	30（dB）	―
ダイナミックレンジ（SNR=1）/ 1650 nm	―	―	38（dB）	―	―	―
デッドゾーン	0.8 m（イベント※1）　2.5 m（アッテネーション※2）			0.8 m（イベント※1）　3.5 m（アッテネーション※2）		
パルス幅	5、10、30、100、300 ns、1、3、10、20 μs			5、10、30、100、300 ns、1、3、10 μs		
測定レンジ	250 m～240 km					
データポイント数 / ポイント間隔	～30,000　ポイント / 5.0 cm（range<1.5 km）、Range / 30,000（range>1.5 km）					
郡屈折率の設定（IOR）	1.4000 ～ 1.7000					
距離測定確度	±（1 ＋ 0.005 % ×距離＋データポイント間隔）					
トレースファイル	保存形式：Bellcore GR-196 Ver.1.1、　保存メディア：内蔵メモリ（>1000 データ以上）					
外部接続	USB1.1：PC 通信対応　TYPE A、TYPE　B（mini）					
表示ディスプレイ	LCD　320 × 240　カラー液晶					
可視光源	赤色レーザ：クラスⅡ、波長：650 nm、光出力：0.8 mW（連続、点滅動作）					
寸法（ブーツ含む）（H × W × D）	201 × 130 × 53 mm					
質量	800 g					840 g
電源	110 / 240V AC アダプタ、リチウムイオンバッテリ					
電源持続時間	12.5 時間※3			12 時間※3		12.5 時間※3
動作 / 保存温度	動作温度：－ 10 ～＋ 50 ℃、保存温度：－ 20 ～＋ 60 ℃					

※1　パルス幅 :5 ns、反射減衰量：－ 45 dB（SM）
反射波形のピークから両側に 1.5 dB 下がった 2 点間の全幅
※2　パルス幅：5 ns、反射減衰量：－ 45 dB（SM）ディビエイション：0.5 dB
※3　バッテリが新品状態の時。

モデル別機能

項目	仕様					
型式	FLX380-300	FLX380-303	FLX380-304	OFL280-100	OFL280-103	CS260-20
高出力パワーメータ機能	○	○	○	○	○	―
赤色可視光源	○	○	○	○	○	○
1310 nm　OTDR、PON 測定、光源（CW、WaveID、心線対照光）	○	○	○	○	○	―
1550 nm　OTDR、PON 測定、光源（CW、WaveID、心線対照光）	○	○	○	○	○	―
1625 nm　活線時 OTDR、PON 測定	―	○	―	―	○	―
1650 nm　活線時 OTDR、PON 測定	―	―	○	―	―	―
1490 / 1550 nm PON パワーメータ（故障解析時）	―	○	○	―	○	―



心線対照用光源　仕様

項目	仕様				
型式	FLX380-300	FLX380-303	FLX380-304	OFL280-100	OFL280-103
光源安全クラス	クラスⅠレーザ				
測定波長、波長公差	1310 ± 20 nm / 1550 ± 20 nm / 1625 ± 10 nm / 1650 ± 10 nm			1310 ± 20 nm / 1550 ± 20 nm	
スペクトラム幅	5 nm 以下				
変調周波数	270 Hz、330 Hz、1 KHz、2 KHz、CW				
WaveID 測定（1 ～ 2 波長）	NOYES 製パワーメータと組合せで受光波長を自動検出				
光出力レベル、光出力安定性	－ 1 dBm ± 1.5 dB				

※各仕様は周辺温度 25℃の場合の特性

パワーメータ　仕様

項目	仕様
校正波長	1310 / 1490 / 1550 / 1625 / 1650 nm
光パワー測定範囲 / 誤差	＋ 23 ～ － 50 dBm / ± 0.25 dB 以内
表示分解能	0.01 dB
測定単位	dB / dBm / W

※ CS260 搭載無し

PON パワーメータ　仕様

項目	仕様
校正波長、波長交差	1490 / 1550 nm
アイソレーション	>40 dB
光パワー測定範囲 / 誤差	＋ 23 ～ － 50 dBm / ± 0.5 dB 以内
表示分解能	0.01 dB
測定単位	dBm / W

※ CS260 搭載無し

標準構成品

項目	仕様
本体	1 台
リチウムイオン電池	本体装着済み
AC アダプタ、電源コード	100-240 V　0.8 A / 1 組
USB コード	TYPE　A-TYPE〔mini〕/ 1 本
取扱説明書・波形解析ソフト CD	1 枚
簡易取扱説明書	1 部
ワンクリッククリーナ SC	SC / FC 適用 / 1 本
本体収納ソフトケース	1 個

オプション品

項目	型式	備考
ファイバリング SM（150）	FR1-SM-150-SC-SC	SM ファイバ 150 m 両端 SC コネクタ付き
着脱式バッテリ	NOYES-3900-05-0003ME	予備用
OPM 用 SC コネクタアダプタ	NOYES-2900-52-0002MR	パワーメータ専用 SC コネクタアダプタ

融着接続機・光測定器専用webを開設しました　http://www.fusionsplicer.fujikura.com/jp/

Facebook
https://www.facebook.com/FujikuraFusionSplicers

本カタログ製品は、外国為替および外国貿易管理法の規程による規制貨物として非該当ですが、国外に持ち出す場合には同法に基づく手続きが必要になります。　2015 年 9 月作成

●本カタログ記載の製品を使用したことにより、第三者の工場所有権に関わる問題が発生した場合、当社製品の構造または製法に直接関わるもの以外につきましては、当社はその責任を負いませんのでご了承下さい。
●本カタログに記載された仕様、デザインなどは予告なしに変更する場合があります。

安全に関する注意

1. ご使用の際は「取扱説明書」をよくお読みになった上で正しくご使用下さい。
2. 結露を生じるような場所でのご使用は、お避け下さい。
3. 水、湿気、ほこり、油膜等の多い場所に設置しないで下さい。火災、故障、感電等の原因となることがあります。

株式会社フジクラ

〒 135-8512　東京都江東区木場 1-5-1
お問い合わせ先：精密機器事業部　技術部　　TEL 03-5606-1636　FAX 03-5606-1536

●関 西 支 店　〒 530-0047　大阪市北区西天満 5-1-11
TEL 06-6364-0373　FAX 06-6363-3996
●中 部 支 店　〒 460-0003　名古屋市中区錦 1-13-26（名古屋伏見スクエアビル）
TEL 052-212-1880　FAX 052-212-1889
●東北ブロック　〒 980-0804　仙台市青葉区大町 1-1-30（新仙台ビル）
TEL 022-266-3344　FAX 022-223-7655
●九州ブロック　〒 812-0036　福岡市博多区上呉服町 10-1（博多三井ビル）
TEL 092-291-6126　FAX 092-272-0252

●取扱店